الصف الثانى الاعدادى

الفصل الاول : لغة Html النموذج Form وبعض أدوات النموذج

النموذج Form :

يستخدم الأمر <form> </form> لتصميم نافذة نموذج لاضافة مجموعة من عناصر صفحة الويب مثل أزرار أو حقول تستخدم فى ادخال بيانات بغرض ارسالها لموقع الويب ليتم تخزينها

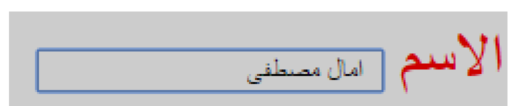
إضافة حقل الاسم :

لاضافة صندوق نص Text الذى يستخدم لادخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخل الصندوق من لوحة المفاتيح Keyboard من خلال الامر < input type = "text"> يظهر صندوق كتابة يتم ادخال البيانات من خلاله

خطوات اضافة صندوق نص بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى <input type="text"> داخل نموذج <form> </form>
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت وتستطيع الكتابة داخل صنوق النص

```
<form >
 <font size ="6" color="red">الاسم </font>
 <input type="text">
</form>
```



اكتب الكود التالى <input type="text"> داخل نموذج <form> </form>

إضافة حقل كلمة المرور Password :

لاضافة حقل لإدخال كلمة المرور يتم إضافة حقل كلمة المرور Password ليظهر الرمز ● عند كتابة كلمة المرور وذلك لاخفاء مكونات كلمة المرور الحقيقة من خلال الامر < input type = "password">

خطوات إضافة حقل كلمة المرور Password :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى <input type=" password "> داخل نموذج <form> </form>
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت وتستطيع الكتابة داخل حقل كلمة المرور وتظهر رموز كما بالشكل

كلمة المرور ....

```
<form >
 <font size ="6" color="red">كلمة المرور </font>
 <input type="password">
</form>
```

اكتب الكود التالى <input type=" password "> داخل نموذج <form> </form>

إضافة حقل السن :

تستطيع اضافة صندوق نص لادخال السن من خلال <input type="text">

خطوات اضافة صندوق نص بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى <input type="text"> داخل نموذج <form> </form>
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت وتستطيع الكتابة داخل صنوق النص

```
<form >
 <font size ="6" color="red"> السن </font>
 <input type="text">
</form>
```

السن 20

اكتب الكود التالى <input type="text"> داخل نموذج <form> </form>

إضافة زر اختيار بديل واحد Radio Button :

يستخدم زر Radio Button لاختيار بديل واحد فقط مثل اضافة ازار لاختيار النوع ذكر أو أنثى من خلال الكود <input type ="radio">

خطوات اضافة إضافة زر اختيار بديل واحد Radio Button بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى <input type=" radio "> داخل نموذج <form> </form> ويكرر هذا الكود مرتين حسب البدائل المطلوبة
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت وتستطيع تحديد اى بديل منهم

```
<form >
 <font size ="6" color="red">
 النوع
 <br>
ذكر <input type="Radio">
<br>
 أنثى <input type="Radio">
</font>
</form>
```

النوع
ذكر
أنثى

اكتب الكود التالى
<input type=" radio ">
داخل نموذج <form> </form>

ملاحظة هامة :

وعند تحديد ذكر و انثى فى نفس الوقت نجد تم تحديد زرين الاختيار ذكر و أنثى كذلك ولتجنب ذلك نقوم بعمل الاتى ولحل هذه المشكلة من خلال كتابة الكود كما سبق مع اعطاء اسم للبديل مثل a

النوع
ذكر
أنثى

١- اعطاء اسم مثل a لزر الاختيار الاول
٢- اعطاء نفس الاسم a لزر الاختيار الثانى

```
<form >
 <font size ="6" color="red">
 النوع
 <br>
ذكر <input type="Radio" name="A">
<br>
انثى <input type="Radio" name="A">
</font>
</form>
```

النوع
ذكر
انثى

الأسئلة والتدريبات للفصل الاول

أكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١- يستخدم مع الأزرار والحقول المضافة لصفحة الويب بغرض ادخال بيانات وارسالها لكى تخزن على موقع الويب
٢- يسمح لك باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل
٣- يضاف لصفحة الويب لإدخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخله

أكمل العبارات الاتية :

١- لتصميم صفحة تسجيل بيانات الب نحتاج لإضافة نموذج به مجموعة عناصر منها .... و .... تقوم باستخدامها لإدخال بياناتك
٢- لإضافة حقل لادخال اسم الطالب يتم اضافة .... لصفحة الويب
٣- يظهر الرمز • عند الكتابة وذلك لأخفاء مكونات .... الحقيقة
٤- لإدخال النوع (ذكر / أنثى) نضيف لصفحة الويب ....

إختر ن العمود ب ما سناسبه من العمود أ :

(أ)	(ب)
<input type="password">	لإضافة صندوق نص لصفحة الويب
< input type ="radio">	لإضافة حقل كلمة المرور لصفحة الويب
<input type ="text">	لإضافة زر اختيار بديل واحد لصفحة الويب

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأأمام العبارة الخطأ :

١- فى صفحة الويب لا يشترط وجود نموذج لكى يتم ارسال البيانات المدخلة الى موقع الويب ليتم تخزينها
٢- لإلغاء امكانية اختيار زر اختيار بديل واحد فى نفس الوقت نستخدم الخاصية name لإعطاء نفس الاسم للزرين
٣- لإضافة حقل لإدخال اسم الطالب يتم اضافة صندوق النص Radio

الفصل الثانى : لغة HTML تابع بعض أدوات النموذج

إضافة صندوق اختيار Checkbox:

يستخدم زر الاختيار Checkbox لاختيار اكثر من بديل فى نفس الوقت مثل اختيار اللغة التى تجيدها من خلال الكود <input type="checkbox"> وبتكرار الكود تستطيع اضافة اكثر من checkbox

خطوات اضافة إضافة صندوق اختيار Checkbox بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى <input type=" checkbox "> داخل نموذج <form> </form> ويكرر هذا الكود اكثر من مره حسب البدائل المطلوبة
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت وتستطيع تحديد اى اختيار منهم او تحديد اكثر من اختيار

```
<form >
 <font size ="6" color="blue">
اختر اللغة التى تجيدها <br>
اللغة العربية <input type="checkbox" >
اللغة الفرنسية <input type="checkbox" >
اللغة الانجليزية <input type="checkbox" >
</font>
</form>
```

اكتب الكود التالى
<input type=" checkbox "> داخل
نموذج <form> </form>

aml.html
file:///C:/Users/ALAMIA1/Desktop/aml.html
اللغات التى تجيدها
اللغة العربية اللغة الفرنسية اللغة الانجليزية

زر الأمر Button :

يستخدم زر الأمر Button حيث عند الضغط عليه يقوم بوظائف مختلفة مثل تسجيل بيانات – مسح بيانات من عناصر النموذج – استدعاء دالة ويتم اضافته من خلال الكود التالى <input type ="Button">

خطوات اضافة زر الامر button بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى <input type=" Button "> داخل نموذج <form> </form>
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت وتستطيع الضغط على الزر يؤدى مهمة محددة

```
<form >
 <input type="button" value="OK">
</form>
```

OK

اكتب الكود التالى <input type=" Button "> داخل نموذج <form> </form>

ملاحظة : فى الكود السابق تم استخدام خاصية Vaue لتحديد النص الذى يظهر على الزر button

يوجد ثلاث انوع من الأزرار التى يمكن اضافته على النموذج كالاتى :

١- زر الامر button يتم اضافته ويستخدم لتنفيذ مهام مطلوبة من خلال الكود
٢- زر submit يستخدم لارسال البيانات
٣- زر Reset يستخدم لحذف البيانات

ثانيا : زر الارسال Submit:

يستخدم زر الارسال Submit بالضغط عليه يتم ارسال البيانات التى تم ادخالها عن طريق النموذج لصفحة اخرى وذلك بأضافة الخاصية Action الخاصة بالـ Form ويتم اضافته من خلال الكود التالى <input type=" Submit">

خطوات اضافة إضافة زر الارسال Submit بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى <input type=" Submit "> داخل نموذج <form> </form>
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت وتستطيع الضغط على الزر ليقوم بارسال البيانات الى صفحة ويب اخرى

```
<form action="process.php">
 <input type="submit" >
</form>
```

Submit

اكتب الكود التالى <input type=" Submit "> داخل نموذج <form> </form>

عند النقر على الزر Submit يتم الانتقال الى للصفحة Process.php حيث يتم استقبال البيانات التى تم ادخالها عن طريق أدوات التحكم ومعالجتها بواسطة كود هذه الصفحة المكتوب بلغة PHP

ثالثاً : زر الحذف Reset:

يستخدم زر Reset لحذف القيم التى سبق ادخالها والعودة للقيم الافتراضية للأدوات وتستطيع اضافة زر Reset من خلال الكود <input type="reset">

خطوات اضافة إضافة زر الحذف Reset بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى <input type=" reset "> داخل نموذج <form> </form>
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت وتستطيع الضغط على الزر ليقوم بارسال البيانات الى صفحة ويب اخرى

```
<form action="process.php">
 <input type="reset" >
</form>
```

Reset

اكتب الكود التالى <input type=" reset "> داخل نموذج <form> </form>

الأسئلة والتدريبات للفصل الثانى

ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

١- لاختيار اللغة التى تجيدها أو أكثر من لغة يتم اضافة صناديق الاختيار لصفحة الويب

٢- تستخدم الخاصية name لتحديد النص الذى يظهر على الزر

٣- زر submit يستخدم لحذف البيانات المكتوبة داخل حقول الادخال

أكمل العبارات التالية :

١- زر .... يستخدم لتنفيذ أحد المهام التى تقوم بتوصيفها من خلال كتابة كود

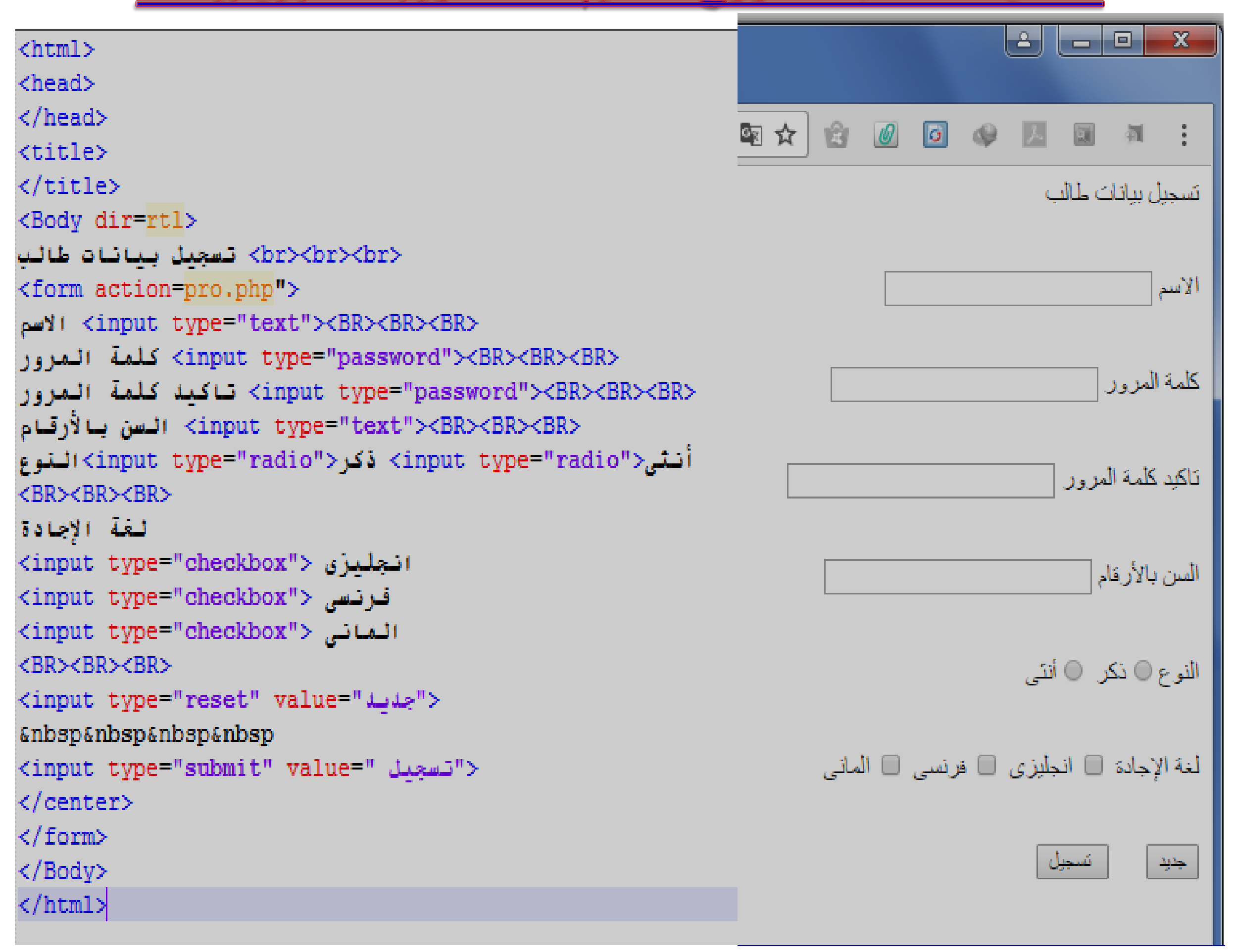
٢- زر .... يستخدم لارسال البيانات

٣- زر .... يستخدم لحذف البيانات

إختر ن العمود ب ما سناسبه من العمود أ :

(أ)	(ب)
<input type="submit">	لإضافة صندوق الاختيار لصفحة الويب
< input type ="reset">	لإضافة زر الأمر الى لصفحة الويب
<input type ="checkbox">	لإضافة زر الإرسال الى لصفحة الويب
<input type="button">	لإضافة ر الحذف الى صفحة الويب

الفصل الثالث : المشروع تصميم صفحة ويب لتسجيل بياناتك



```
<html>
<head>
</head>
<title>
</title>
<Body dir=rtl>
تسجيل بيانات طالب <br><br><br>
<form action=pro.php">
الاسم <input type="text"><BR><BR><BR>
كلمة المرور <input type="password"><BR><BR><BR>
تاكيد كلمة المرور <input type="password"><BR><BR><BR>
السن بالأرقام <input type="text"><BR><BR><BR>
النوع<input type="radio">ذكر <input type="radio">أنثى
<BR><BR><BR>
لغة الإجادة
<input type="checkbox"> انجليزى
<input type="checkbox"> فرنسى
<input type="checkbox"> المانى
<BR><BR><BR>
<input type="reset" value="جديد">
    
<input type="submit" value=" تسجيل">
</center>
</form>
</Body>
</html>
```

الوحدة الثانية : لغة Java Script

الفصل الاول : المفاهيم الأساسية للغة Java Script

تستطيع تحويل صفحة الويب الى صفحة تفاعلية لتسجيل بياناتك والتاكد ان البيانات المدخلة بالصفحة صحيحة من خلال أكواد Java Script حيث ان لغة HTML لن تمكنك من التاكد من صحة البيانات المدخلة

أساسيات لغة Java Script:

- أوامر وتعليمات لغة Java Script تسمى جمل Statements
- تكتب الأوامر والتعليمات اى الجمل Statements داخل كود HTML
- تكتب جمل Java Script داخل الأمر <script> </script>
- يجب انهاء كل جملة Statement بفاصلة منقوطة (;)
- يوضع فى الاعتبار حالة الأحرف صغيرة أ كبيرة عند كتابة الجمل Statements

```
<html>
        <head>
                <script></script>
        </head>
        <body>
                <script></script>
                <script></script>
        </body>
</html>
```

تستطيع كتابة <script> </script> بين head او body

جملة alert :

تستخدم جملة alert لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها من خلال الامر
alert ("الرسالة "):

خطوات اظهار رسالة alert بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى (" مرحبا بكم فى جروب برمجيات امال مصطفى فى الحاسب الالى ") alert داخل سكربت <script > </ script>
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت تظهر الرسالة

```
<Body>
<script>
alert(" مرحبا بكم فى جروب برمجيات امال مصطفى فى الحاسب الالى ")
</script>
</Body>
```

This page says:
مرحبا بكم فى جروب برمجيات امال مصطفى فى الحاسب الالى
OK

جملة document.Write :

تستخدم جملة document.Write لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها (كتابة نص) من خلال الكود التالى

خطوات جملة document.Write بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML

٢- اكتب الكود التالى
Document.write(" الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للصف الثانى الاعدادى أعداد آمال مصطفى"):
داخل سكربت **<script > </ script>**
٣- احفظ الملف النصى بامتداد **Htm** أو **HTML**
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت تظهر كنص

```
<script>
Document.write(" الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للصف الثانى الاعدادى أعداد آمال مصطفى"):
</script>
```

```
<script>
document.write(" الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للصف الثانى الاعدادى أعداد آمال مصطفى")
</script>
</Body>
```

Java%20script.html ×
file:///C:/Users/ALAMIA1/Desktop/Java%20script.html
الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للصف الثانى الاعدادى أعداد آمال مصطفى

الأسئلة والتدريبات للفصل الاول

أكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :
١- لغة تستخدم لجعل صفحة تسجيل بياناتك صفحة تفاعلية
٢- تستخدم لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها
٣- تستخدم لاظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها

ضع علامة صح او خطا امام العبارات الاتية :
١- لا يكفى استخدام لغة **HTML** لتتحقق من صحية البيانات المدخلة الى صفحة الويب
٢- لابد من كتابة جمل **script** فى ملف منفصل عن ملف تعليمات **HTML**
٣- يجب انهاء كل جملة **Statement** بفاصلة منقوطة (;)
٤- فى لغة **Jave Script** لا يوجد فارق بين حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل **Statements**

الفصل الثانى : استدعاء كود Java Script

استدعاء كود Java Script باستخدام زر أمر Button :

من خلال كود **<script> </script>** نلاحظ انه تم تنفيذ الكود تلقائى ونستطيع تنفيذ الكود عند وقوع حدث مثل النقر بالماوس على زر أمر **Button** من خلال الدالة **Function**

الدالة Function :

هى مجموعة من الأوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطاء اسم مناسب للدالة يدل على وظيفتها
١- إنشاء الدالة **function** تحتوى على جمل **Java Script**
٢- استدعاء الدالة **function** لتنفيذ أوامر عند النقر على زر الأمر **Button**

أولاً : إنشاء دالة function:
١- اكتب الأمر **Function** ثم اكتب اسم مناسب للدالة (يفضل ان يدل على وظيفتها)
٢- اكتب الكود الذى يتم تنفيذه ما بين قوسين { } حيث يتم تنفيذه عند استدعاء الدالة

```
function اسم الدالة()
{
كود الدالة
}
```

نشاط : انشاء دالة لاستدعاه يظهر رسالة مكتوب به العبارة " جمهورةي مصر العربية "

خطوات انشاء دالة لاستدعاه يظهر رسالة مكتوب به العبارة " جمهورةي مصر العربية " بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى كما بالصورة
داخل سكربت <script > </ script>
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت

```
<script>
function amalmostafa()
{
alert("جمهورية مصر العربية");
}
</script>
</Body>
```

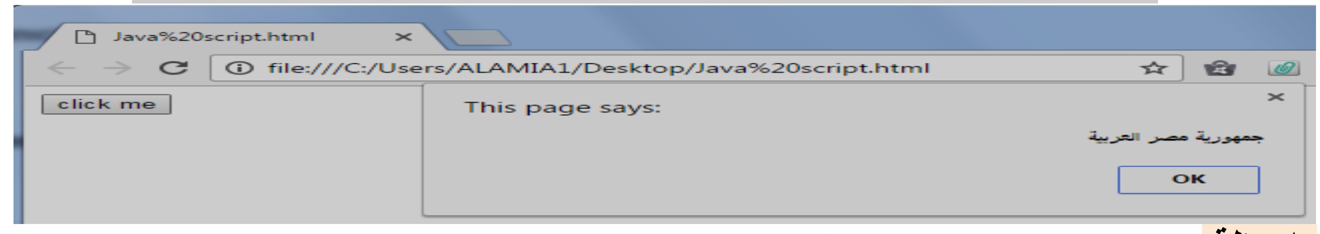
نلاحظ بعد كتابة الكود التالى لم ينفذ شئ لان لابد من كتابة كود استدعاء الدالة كالتالى

١- يتم إضافة زر أمر Button
٢- إضافة الخاصية onclick لزر أمر Button
٣- الخاصية Onclick تكون قيمتها اسم الدالة المطلوب استدعائها

<input type="button" onclick=" اسم الدالة المطلوب استدعائها ">

نشاط لاستدعاء الدالة كالتالى

```
<Body>
<input type="button" onclick="amalmostafa()" value="click me">
<script>
function amalmostafa()
{
alert("جمهورية مصر العربية")
}
</script>
</Body>
```



ملاحظة : عند وقوع حدث النقر على زر الأمر Button تم استدعاء الدالة amalmostafa ليظهر صنوق رسالة " جمهورية مصر العربية "

التعامل مع محتوى صندوق نص textbox :

فى الشكل التالى يوضح

١- يظهر صندوق نص وزر أمر "click me " بعد كتابة نص داخل هذا الصندوق
٢- عند النقر على زر الأمر "click me"
٣- يظهر صندوق رسالة يعرض محتوى صندوق النص

خطوات ظهور رسالة بالنص المكتوب داخل صندوق النص عند الضغط على زر button بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى كما بالصورة
داخل سكربت <script > </ script>
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت

اعطاء اسم للنموذج <form> وهو الاسم form١ عن طريق الخاصية name

اعطاء اسم لصندوق النص وهو الاسم amal1 عن طرق الخاصية name

```
<Body>
<form name ="form1">
<input type="text" name="amal1">
<input type="button" onclick="amalmostafa()" value="click me">
</form>
<script>
function amalmostafa()
{
alert(form1.amal1.value)
}
</script>
</Body>
```

وضع زر الامر Button والحدث له الدالة ويكتب اسم الدالة واعطاء القيمة click me كنص على الزر

ظور رسالة ياخد القيمة من صندوق النص amal من نافذة النموذج باسم form1 واظهار القيمة برسالة

Java%20script.html　file:///C:/Users/ALAMIA1/Desktop/Java%20script.html

amal mostafa　click me　١　٢

This page says:　amal mostafa　٣　OK

عند ادخال نص والضغط على زر الامر Button تظهر النص داخل رسالة

شرح الكود :

- اعطاء اسم للنموذج <form> وهو الاسم form١ عن طريق الخاصية name
- اعطاء اسم لصندوق النص وهو الاسم amal١ عن طرق الخاصية name
- تم الوصول الى النص المكتوب داخل صندوق النص عن طريق الأمر form١.amal١.value أى عن طريق الخاصية value للصندوق amal١ الموجود بالنموذج form١

الأسئلة و التدريبات للفصل الثانى

أكمل العبارات التالية :

١- إذا أردت ان تنفذ جمل الـ Jave script عند وقوع حدث مثل النقر على زر أمر Button سوف نحتاج الى استخدام ....

٢- .... هى مجموعة من الآوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطائها اسم مناسب يدل على وظيفتها

ضع علامة صح أو خطا أمام العبارات الاتية :

١- يتم اضافة الخاصية Value لزر الأمر Button لإستدعاء دالة أو تنفيذ كود jave script

٢- تستخدم الخاصية Onclick لكتابة نص يظهر على الزر

٣- للوصول الى محتوى صندوق النص لابد من اعطاء اسم للنموذج واسم لصندوق النص

٤- يتم كتابة جمل لغة Jave script داخل الامر <script>

الفصل الثالث : جملة التفرع If Statement

التفرع Branching :

تنفيذ كود معين بناءاً على تحقق تعبير شرطى فاذا تحقق ينفذ الكود وأذا لم يتحقق ينفذ كود اخر فلا ينفذ كود الا بمدى تحقق الشرط

هل مجموع درجاتك أكبر من أو تساوي ٥٠ درجة؟

نعم — يتم طباعة ناجح — تحقق التعبير شرطي

لا

التعبير الشرطي

مثال : فى حالة اختبار مجموع درجات (التعبير الشرطى) إذا كان مجموع الدرجات أكبر من او يساوى ٥٠ (٥٠=<
الدرجة IF) يطبع ناجح (تم تحقق الشرط فسوف ينفذ الكود

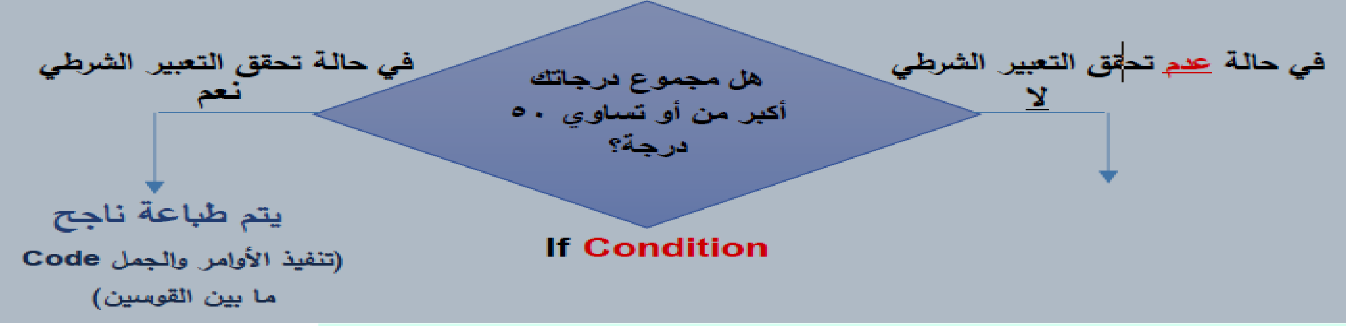
اولاً جملة IF :الصيغة العامة لجملة IF :

```
If Condition (التعبير الشرطي) {

    Code (الأوامر والجمل يتم تنفيذها في حالة تحقق التعبير الشرطي)

}
```

١- Condition هو التعبير الشرطى المطلوب اختباره
٢- ما بين القوسين { } يكتب الكود
٣- فى حالة تحقق الشرط ينفذ الكود ما بين القوسين وفى حالة عدم تحقق التعبير الشرطى لا ينفذ الكود ما بين القوسين

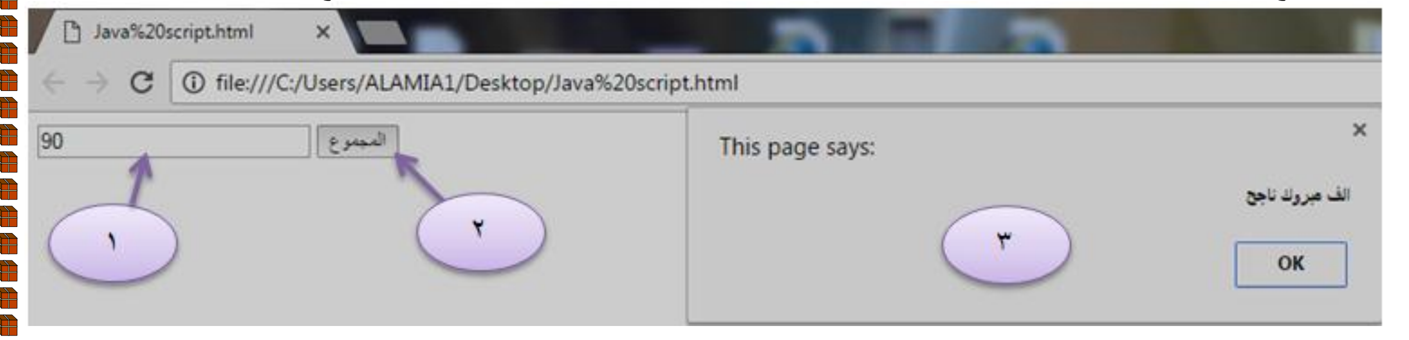


نشاط : تصميم صفحة ويب عند ادخال درجة اكبر من ٥٠ تظهر رسالة ناجح

١- صندوق نص
٢- زر أمر المجموع بحيث يتم ادخال الدرجات فى صندوق النص
٣- عند النقر على زر المجموع فاذا كانت الدرجة أكبر من او تساوى ٥٠ يتم طباعة اظهار رسالة ناجح

خطوات تصميم صفحة ويب لاظهار كلمة ناجح فى حالة ان تكون الدرجة اكبر من او تساوى ٥٠ :

١- انشئ ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad وكتابة الهيكل البنائى للغة HTML
٢- اكتب الكود التالى كما بالصورة داخل سكربت <script > </ script>
٣- احفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML
٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت عند ادخال درجة اكبر من او تساوى ٥٠ تظهر رسالة ناجح



```
<Body>
<form name ="form1">
<input type="text" name="amal1">
<input type="button" value="المجموع" onclick="amalmostafa()">
</form>
<script>
function amalmostafa()
{

if (form1.amal1.value>=50)
{
alert("الف مبروك ناجح")
}
}
</script>
</Body>
```

اعطاء اسم لنافذة النموذج form1

اعطاء اسم صندوق النص باسم amal

اسم الدالة

وضع زر button واعطاء قيمة له المجموع والحدث له اسم الدالة التى يتم استدعائه

ظهور رسالة الف مبروك ناجح عند تحقق الشرط اذا كان الرقم اكبر من او يساوى ٥٠

الأسئلة و التدريبات للفصل الثالث

أكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١- تنفيذ أو عدم تنفيذ أوامر أو جمل تبعاً لنتيجة اختبار تعبير شرطى معين

٢- جملة يتم استخدامها لاختبار التعبير الشرطى

ضع علامة صح امام العبار الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخطأ :

١- فى حالة عدم تحقق التعبير الشرطى ينفذ الكود ما بين القوسين

٢- فى حالة x=١٠٠ يتحقق الشرط X>=٢٠ ويكون جواب الشرط نعم

الفصل الرابع :التحقق من صحة البيانات المدخلة فى صفحة الويب

التحقق من صحة البيانات المدخلة :

هى عملية التحكم فى البيانات التى يتم ادخالها فى تصميم صفحات الويب قد يحث الاتى

- ترك حقول فارغة
- كتابة عدد غير محدد من الحروف والأرقام فى الحقل
- عدم مطابقة كلمة المرور
- ادخال اى نوع من البيانات داخل الحق

لذلك نحتاج الى التحقق من صحة البيانات

اولاً : عدم ترك حقل فارغ Reguired Field :

عند وضع صندوق نص والضغط على زر ارسال بدون كتابة الاسم تظهر رسالة غير مسموح

aaa.html

file:///C:/Users/ALAMIA1/Desktop/aaa.html

أدخل اسم الطالب

ارسال

١

This page says:

غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ

٢

OK

```
<Body>
<form name ="form1" action="data.php">
 أدخل اسم الطالب
<input type="text" name="text1"> <BR><BR>
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();"/>
</form>
<script>
function f1(){
if(form1.text1.value=="")
{
alert("غير مسموع بترك حقل الاسم فارغ")
return false;
}
}
</script>
</Body>
```

شرح الكود السابق :

١- انشاء نموذج على صفحة الويب من خلال الكود التالى

<"form name ="form١" action="data.php>

الخاصية Name : تعنى اسم النموذج وهو form١ سوف يستخدم فى التعامل معه من داخل الكود

الخاصية action : تحدد العملية التى سيتم تنفيذها عند ضغط زر submit وعادة تكون عملية ارسال للبيانات التى أدخالها المستخدم عن طريق أدوات التحكم فى صفحة الويب وتسمى data.php وتكون مخزنة على جهاز الخادم

٢- **لإظهار صندوق النص text١ من خلال الكود**

> input type="text" name="text١" <

٣- **لإظهار زر submit على صفحة الويب من خلال الكود**

>input type="submit" value "ارسال"=onclick="return f١</";()

الخاصية value : لكتابة كلمة ارسال على الزر submit

الخاصية onclick : تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها (الدالة باسم f١()) وأمر return لإستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة

٤- **لإنشاء الدالة f١() التى يتم تنفيذها عند النقر على زر submit من خلال الكود التالى**

function f١}()

٥- **لاختبار محتوى صندوق النص text١ الموجود داخل النموذج form١ عن طريق الخاصية value حيث ان القيمة تعنى ان صندوق النص فارغ**

if(form١.text١.value=="")

٦- **لإظهار الرسالة " غير مسموح بترك حقل الإسم فارغ " نستخدم الأمر alert كما بالكود التالى**

alert("غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ")

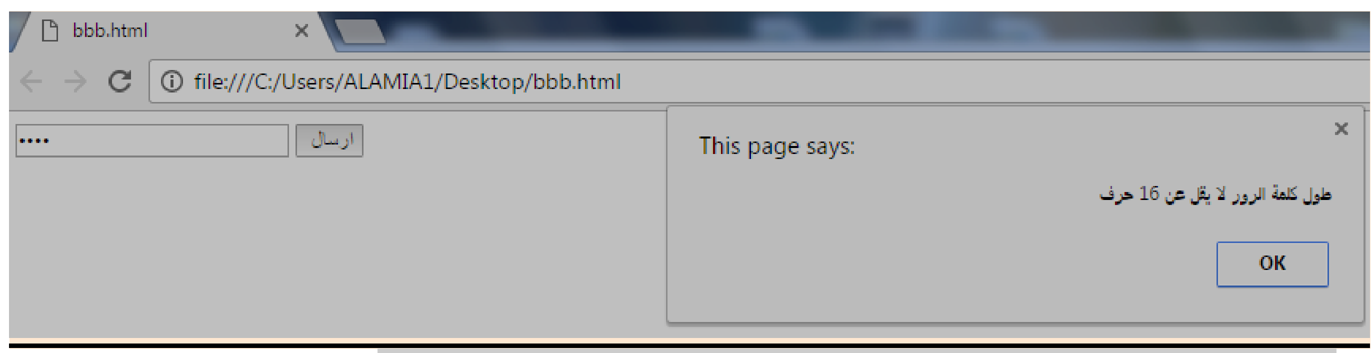
٧- **لإرجاع قيمة الدالة f١ بـfalse فى حالة ترك صندوق النص فارغ من خلال الكود التالى**

return false؛

الفصل الخامس :تابع التحقق من صحة البيانات المدخلة فى صفحة الويب

ثانياً : التحكم فى طول البيان المدخل بالحقل

للتحكم فى طول البيان المدخل بالحقل اى احتواء الحقل على قيمة لا تقل عن عدد محدد من الرموز أو الحروف او الارقام اى كانت نوع البيانات الدخلة




```
<Body dir="ltr">
<form name ="form1" action="data.php">
<input type="password" name="text1">
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();"/>
</form>
<script>
function f1(){
if(form1.text1.value.length<16)
{
alert("طول كلمة المرور لا يقل عن ١٦ حرف")
return false;
}
}
</script>
</Body>
```

شرح الكود السابق :

١- انشاء نموذج على صفحة الويب من خلال الكود التالى

<"form name ="form١" action="data.php>

الخاصية Name : تعنى اسم النموذج وهو form١ سوف يستخدم فى التعامل معه من داخل الكود

الخاصية action : تحدد العملية التى سيتم تنفيذها عند ضغط زر submit وعادة تكون عملية ارسال للبيانات التى أدخالها المستخدم عن طريق أدوات التحكم فى صفحة الويب وتسمى data.php وتكون مخزنة على جهاز الخادم

٢- لإظهار صندوق النص text١ من خلال الكود لكتابة كلمة المرور

<"input type="password" name="text١>

٣- لإظهار زر submit على صفحة الويب من خلال الكود

>input type="submit" value "ارسال"=onclick="return f١</"؛()

الخاصية value : لكتابة كلمة ارسال على الزر submit

الخاصية onclick : تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها (الدالة باسم f١()) وأمر return لإستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة

٤- لإنشاء الدالة f١() التى يتم تنفيذها عند النقر على زر submit من خلال الكود التالى

function f١}()

٥- لاختبار محتوى صندوق النص text١ الموجود داخل النموذج form١ عن طريق الخاصية value حيث ان القيمة لابد ان لا تقل عن ١٦ حرف

if(form١.text١.value.length<١٦)

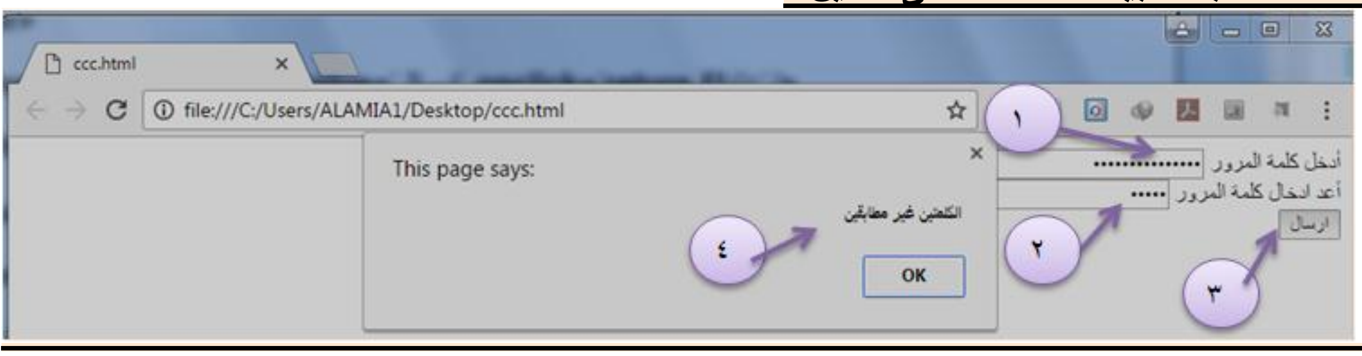
٦- لإظهار الرسالة " طول كلمة المرور لا يقل عن ١٦ حرف " نستخدم الأمر alert كما بالكود التالى

alert(" طول كلمة المرور لا يقل عن ١٦ حرف")

٧- لإرجاع قيمة الدالة f١ بـfalse فى حالة ادخال اقل من القيمة المسموح به من خلال الكود التالى

return false؛

ثالثاً : مطابقة البيانات المدخلة فى حقلين :




```
<Body dir="rtl">
<form name ="form1" action="data.php">
أدخل كلمة المرور
<input type="password" name="text1">
<BR>
أعد ادخال كلمة المرور
 <input type="password" name="text2">
<BR>
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();"/>
</form>
<script>
function f1(){
if(form1.text1.value!==form1.text2.value)
{
alert(" الكلمتين غير مطابقين")
return false;
}
}
</script>
</Body>
```

شرح الكود السابق :

١- انشاء نموذج على صفحة الويب من خلال الكود التالى

<"form name ="form١" action="data.php>

الخاصية Name : تعنى اسم النموذج وهو form١ سوف يستخدم فى التعامل معه من داخل الكود

الخاصية action : تحدد العملية التى سيتم تنفيذها عند ضغط زر submit وعادة تكون عملية ارسال للبيانات التى أدخالها المستخدم عن طريق أدوات التحكم فى صفحة الويب وتسمى data.php وتكون مخزنة على جهاز الخادم

٢- لإظهار صندوق النص text١ من خلال الكود لكتابة كلمة المرور

< input type="password" name="text١">

٣- لإظهار صندوق النص اخر text١ من خلال الكود لتاكيد كلمة المرور مرة ثانية

<"input type="password" name="text٢>

٤- لإظهار زر submit على صفحة الويب من خلال الكود

< input type="submit" value "ارسال"=onclick="return f١():"/>

الخاصية value : لكتابة كلمة ارسال على الزر submit

الخاصية onclick : تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها (الدالة باسم f١()) وأمر return لإستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة

٥- لإنشاء الدالة f١() التى يتم تنفيذها عند النقر على زر submit من خلال الكود التالى

function f١() {

٦- لاختبار محتوى صندوق النص text١ الموجود داخل النموذج form١ عن طريق الخاصية value حيث ان القيمة تكون نفس قيمة صندوق النص الاخر

if(form١.text١.value!==form١.text٢.value)

٧- لإظهار الرسالة " الكلمتين غير متطابقين " نستخدم الأمر alert كما بالكود التالى

alert("الكلمتين غير مطابقين ")

٨- لإرجاع قيمة الدالة f١ بـfalse فى حالة ادخال كلمتين مختلفين داخل صندوق النص

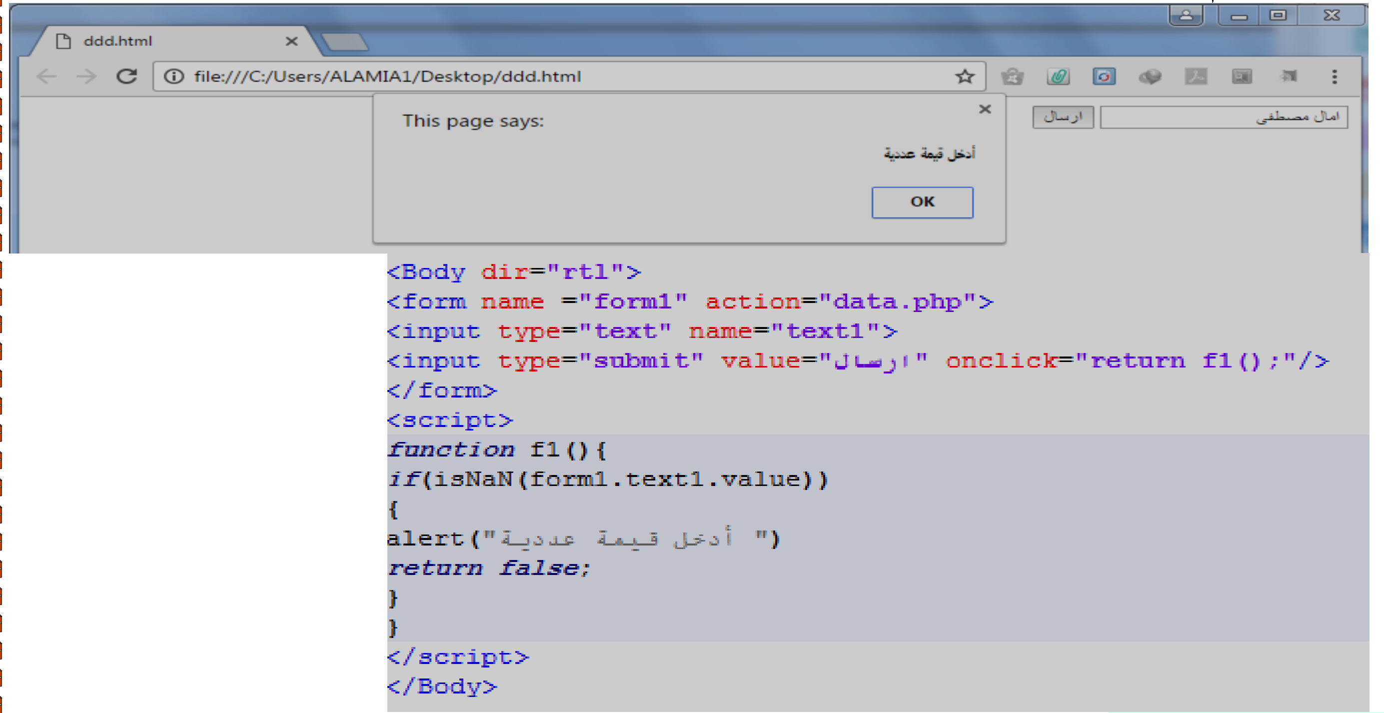
return false؛

رابعاً : منع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل :

لمنع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل

١- صندوق نص

٢- زر submit عند الضغط عليه يتم اختبار القيمة المدخلة وفى حالة ادخال قيمة غير عددية تظهر رسالة تحذيرية بادخال قيم عددية




```
<Body dir="rtl">
<form name ="form1" action="data.php">
<input type="text" name="text1">
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();"/>
</form>
<script>
function f1(){
if(isNaN(form1.text1.value))
{
alert("أدخل قيمة عددية ")
return false;
}
}
</script>
</Body>
```

شرح الكود السابق :

١- انشاء نموذج على صفحة الويب من خلال الكود التالى

<"form name ="form١" action="data.php>

الخاصية Name : تعنى اسم النموذج وهو form١ سوف يستخدم فى التعامل معه من داخل الكود

الخاصية action : تحدد العملية التى سيتم تنفيذها عند ضغط زر submit وعادة تكون عملية ارسال للبيانات التى أدخالها المستخدم عن طريق أدوات التحكم فى صفحة الويب وتسمى data.php وتكون مخزنة على جهاز الخادم

٢- لإظهار صندوق النص text١ من خلال الكود لادخال قيمة عددية

<input type="text" name="text١" >

٣- لإظهار زر submit على صفحة الويب من خلال الكود

<input type="submit" value "ارسال"=onclick="return f١():"/>

الخاصية value : لكتابة كلمة ارسال على الزر submit

الخاصية onclick : تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها (الدالة باسم f١()) وأمر return لإستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة

٤- لإنشاء الدالة f١() التى يتم تنفيذها عند النقر على زر submit من خلال الكود التالى

function f١}()

٥- لاختبار محتوى صندوق النص text١ الموجود داخل النموذج form١ عن طريق الخاصية value حيث ان القيمة تكون قيمة عددية

If (isNaN (form١.text١.value))

٦- لإظهار الرسالة " أدخل قيمة عددية " نستخدم الأمر alert كما بالكود التالى

alert(" أدخل قيمة عددية")

٧- لإرجاع قيمة الدالة f١ بـfalse فى حالة ادخال حروف بدلا من ارقام من خلال الكود التالى

return false؛

الاسئلة والتدريبات للفصول السابقة

أكمل العبارات الاتية :

من حالات التحكم فى صحة البيانات التى يتم إدخالها :

- ترك حقول فارغة
- ....
- ....
- ....

ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطا امام العبارة الخطأ :

١- لمطابقة كلمة المرور نستخدم الشرط "" ==form١.text.value

٢- تضاف الخاصية action للأمر <form> لتحديد الصفحة المطلوب الانتقال اليها مع ارسال بيانات النموذج

٣- لإنشاء الدالة ()f١ التى يتم انفيذها عند النقر على زر submit استخدمنا الكود { () function f١

٤- لإرجاع قيمة الدالة f١ بـ false فى حالة ترك صندوق النص فارغاً نستخدم الكود : retirn false

٥- طول البيان المدخل فى صندوق النص أقل من او يساوى ٨ حروف form١.text١.value.length<=٨

٦- لتحقق من عدم ترك حقل فارغ نستخدم الكود form١.text١.value!==form١.text٢.value

٧- لمنع ادخال بيانات عددية فى صندوق النص نستخدم الشرط (IsNaN (form١.text١.value

الفصل السادس :

المشروع التحقق من صحة البيانات المدخلة فى صفحة تسجيل البيانات



الفصل السابع أثرائى : HTML ٥

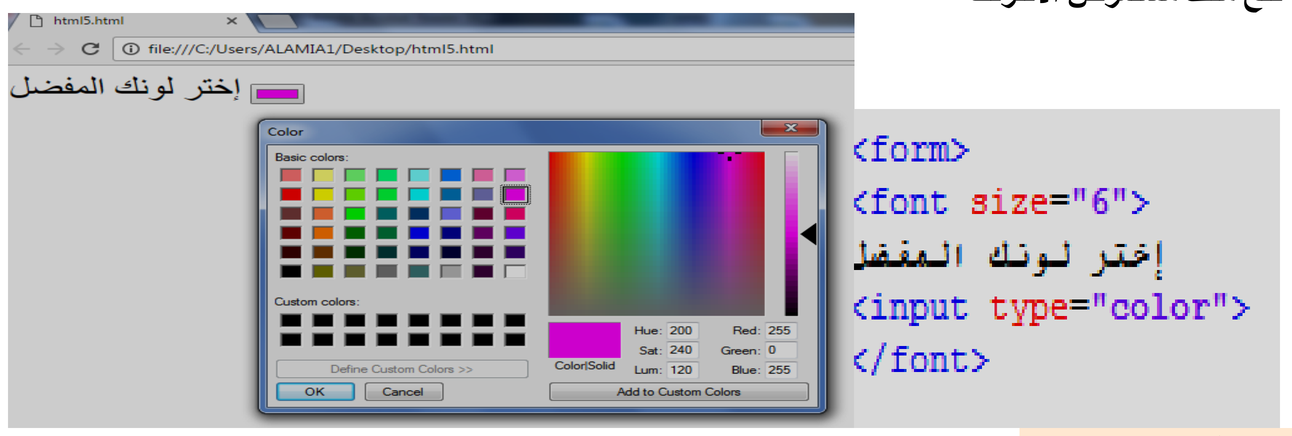
هى اصدار جديد من لغة HTML ظهر عام ٢٠١٤ وبه العديد من التحسينات من خلال استخدام مجموعة من الأدوات الجديدة التى تسهل من فكرة تصميم صفحة الويب

برامج مستعرض الانترنت مثل google chrome و firefox و Internet Explorer وغيرها لا يدعم بشكل كامل الأوامر الجديدة الخاصة بالاصدار HTML٥ لذا سيتم تحديد المسترض المطلوب لتنفيذ كل أمر سوف يتم شرحه

صندوق اللون color

يتيح للمستخدم اختيار لون من صندوق الالوان ولاضافة صندوق الالوان color الى صفحة الويب من خلال الامر <input type="color"> ينفذ من خلال جوجل كروم

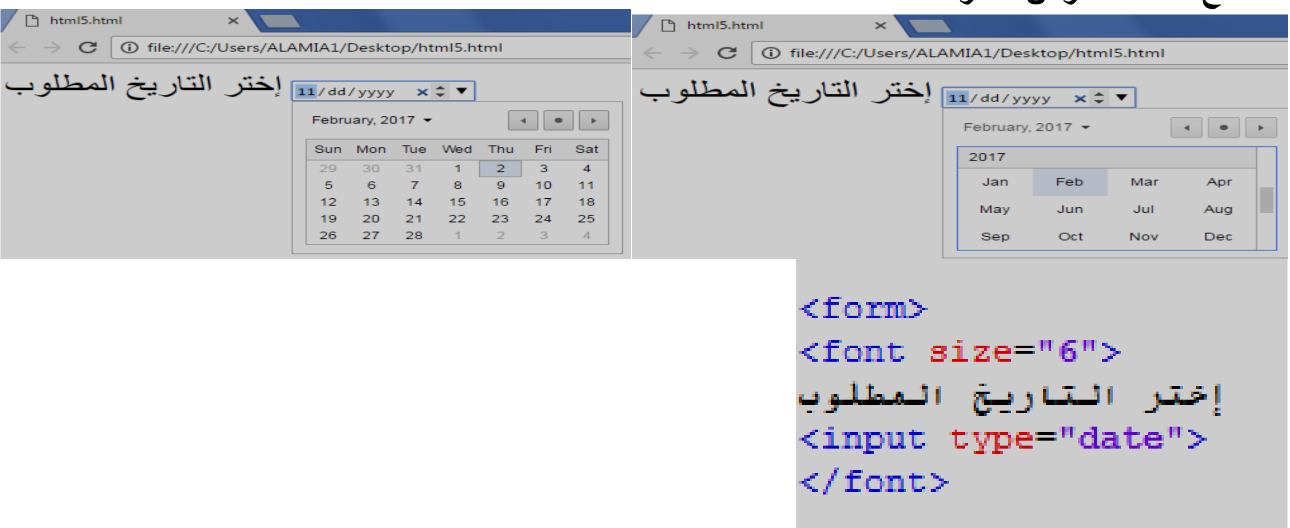
١- انشاء ملف نصى بكتابة التركيب الاساسى للغة HTML
٢- كتابة الكود <input type="color"> داخل النموذج <form>
٣- حفظ الملف النصى بامتداد htm
٤- فتح ملف مستعرض الانترنت



صندوق التاريخ Date:

يتيح للمستخدم ادخال تاريخ معين بواسطة نافذة التقويم من خلال الكود التالى <input type="date"> ينفذ من خلال مستعرض جوجل كروم

١- انشاء ملف نصى بكتابة التركيب الاساسى للغة HTML
٢- كتابة الكود <input type="date"> داخل النموذج <form>
٣- حفظ الملف النصى بامتداد htm
٤- فتح ملف مستعرض الانترنت



صندوق العدد Number:

يتم انشاء هذه الأداة على صفحة الويب لإدخال قيم لابد أن تكون عدديةويمكن تحديد مدى معين لهذه القيم ولاضافة صندوق العدد من خلال الكود ينفذ من خلال مستعرض Google chrome و Firefox

<input type="number" min="١" max="٢٠">

html5.html
file:///C:/Users/ALAMIA1/Desktop/html5.html

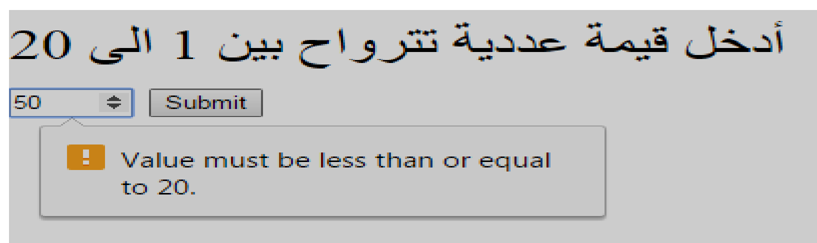
أدخل قيمة عددية تتراوح بين 1 الى 20

6　Submit

```
<form>
<font size="6">
أدخل قيمة عددية تتراوح بين ١ الى ٢٠
<BR>
<input type="number" min="1" max="20">
<input type="submit">
</font>
</Form>
```

ملاحظات :

تكتب القيمة المطلوب أدخالها فى صندوق أداة العدد ثن نضغط زر submit
يقوم مستعرض الانترنت بعرض القيم المدخلة وإذا كانت قيمة غير عددية تظهر رسالة تطلب ادخال قيمة عددية
وفى حالة ادخال قيمة عددية يقوم مستعرض بالتاكد من ان القيمة هى المحصورة بين القيمة الصغرى min والقيمة العظمىmax



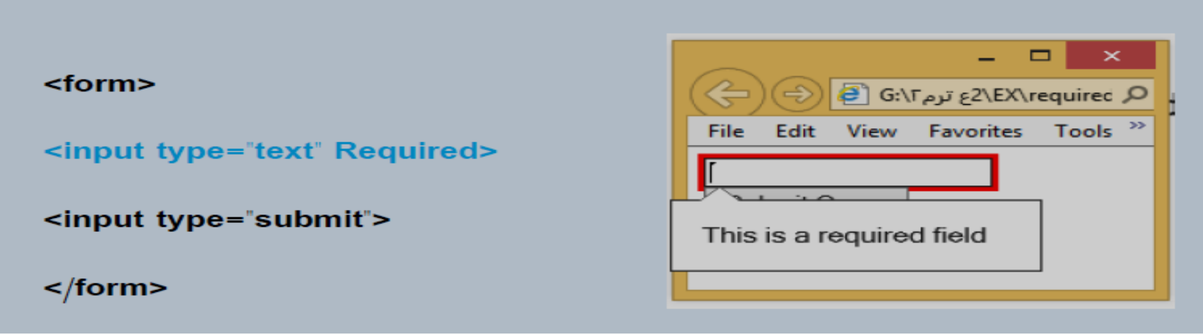
استخدام الخاصية Required : هذا الامر ينفذ بمستعرض internet Explorer

عند استخدام هذه الخاصية م بعض الأدوات السابقة مثل text – password – date – number – checkbox – radio يتطلب ذلك ضرورة ادخال قيمة عن طريق المستخدم وعدم تركها فارغة

١- انشاء ملف نصى بكتابة التركيب الاساسى للغة HTML
٢- كتابة الكود <input type="text reguired"> داخل النموذج <form>
٣- حفظ الملف النصى بامتداد htm
٤- فتح ملف مستعرض الانترنت

عند الضغط على زر submit بدون ادخال اى قيمة فى صندوق النص سوف يظهر رسالة المستعرض تطلبضرورة ادخال قيمة وعدم ترك الصندوق فارغ

الكود :



الاسئلة والتدريبات للفصل

أكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١- اصدار جديد من لغة HTML به العديد من التحسينات التى نلمسها من خلال مجوعة من الأدوات الجديدة
٢- من الوامر الجديدة الخاصة بلغة HTML٥ وهو أمر يتعلق باضافة عناصر النموذج المستخدمة فى الادخال
٣- خاصية عند استخدامها مع بعض الادوات يتطلب ذلك ضرورة ادخال قيمة عن طريق المستخدم وعدم تركها فارغة
٤- حقل يتم اضافته لصفحة الويب لإدخال قيم عددية فقط ويمكن تحديد مدى معين لهذه القيم
٥- إختر ن العمود ب ما سناسبه من العمود أ :

(أ)	(ب)
<input type="date">	لإضافة صندوق الألوان color الى صفحة الويب
< input type ="number">	لإضافة صندوق التاريخ date الى لصفحة الويب
<input type ="color">	لإضافة صندوق العدد number الى لصفحة الويب

الوحدة الثالثة : الاستخدام الامن للإنترنت

تعد شبكة الانترنت من أهم وسائل الاتصال فى مختلف المجالات بشكل جعل هناك ضرورة التركيز على المخاطر التى قد تنتج أجراء ذلك الاستخدام وتتنوع هذه المخاطر ما بين الاصابة بالفيروسات امدمرة للبيانات المخزنة على الجهاز والاختراق للعبث بملفات المستخدم أو استغلال الاخرين يقصد الاساءة أو الابتزاز أو الانتحال أو سرقة البيانات الشخصية وغيرها من أنواع المخاطر فالكثير من الاشخاص لا يدركون أن بعض المعلومات التى قد تبدو تافة لا معنى له تعنى الكثير لأناس اخرين

الاستخدام الامن للانترنت

أولاً : سرقة الهوية identity :

انتحال أو استخدام شخص ما اسم شخص آخر أو اى معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره

ثانياً : البرامج الضارة Maware :

البرامج العدائية أو المتطفلة أو المزعجة التى تسلل مستترة لأنظمة البرامج الكمبيوتر واسمها مشتق من الكلمات Malicious (خبيث) و software (برامج) ولتفادى هذه البرامج يمكنك استخدام برامج مكافحة الفيروسات لتأمين جهازك .

ثالثاً : برامج التجسس :

برامج كمبيوتر تقوم بتجميع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم ولتفادى هذه البرامج يجب استخدام برامج الكشف عن الملفات الخبيثة كملفات التجسس والملفات الدعائية والملفات التى تسيطر على متصفح الانترنت الخاص بك

رابعاً : الفيروس Virus :

برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج

خامساً : الرموز السرية :

يقصد به كافة البيانات الشخصية التى تخص أى فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتى لا ينبغى الكشف عنها لأى أحد مثل اسم المستخدم Username وكلمة المرور password عند التعامل مع الانترنت أو التليفون المحمول .

مواقف هامة وكيفية التعامل معها

الموقف الاول :

أحيانا يكون التسجيل بإدخال اسم المستخدم والرقم السرى للصفحة على موقع التواصل الاجتماعى بهدف الاشتراك فى التطبيق وارسال معلومات المطلوبة وقد يتعرض المستخدم احيانا لسرقة حسابه الشخصى وخصوصا ان هذه التطبيقات فى كثير من الاحيان تكون بهدف الهاكر

كيفية التعامل مع الموقف:

يفضل عدم الاشتراك فى مثل هذه التطبيقات على وجه العموم لصعوبة معرفة الهدف الرئيسى منها وخاصة إذا كان التسجيل بادخال الرقم السرى للحساب الشخصى وإذا حدث بالفعل يرجى سرعة تغيير الرقم السرى حرصا من دخول احدهم والعبث فى الصفحات الشخصية

الموقف الثانى :

وضع بعض المستخدمين وخاصة على مواقع التواصل الاجتماعى صور شخصية لهم أو لأفراد العائلة فى مناسبات وأماكن خاصة

المشكلة التى قد تحدث : قد يتعرض المستخدم للوقوع فى عمليات ابتزاز أو التشهير أو التعامل معها بشكل غير آمن عن طريق برامج متخصصة فى الصور مثل الفوتوشوب وخلافه

التعامل مع الموقف :

عدم وضع صور شخصية خاصة بأى حال من الاحوال ونشرها للعامة وعند النشر لابد التاكد على سريتها وعدم الاطلاع عليها الا لأصدقاء المقربين فقط

الموقف الثالث :

وضع أرقام التليفون وبيانات شخصية مثل عنوان السكن أو عنوان العمل وتفاصيله عند التسجيل فى المنتديات أو عمل حساب شخصى على مواقع التواصل

المشكلة التى قد تحدث :

قد يتعرض المستخدم للوقوع احيانا لسرقات المنزلية أو الخطف وخاصة إذا كان المستخدم من صغار السن ولا يوجد رقابة منزلية كافية عند التسجيل على هذه المواقع

التعامل مع الموقف :

عدم وضع تفاصيل شخصية أو معلومات هامة تخص المستخدم والأفضل اخفائها إذا لز الأمر عند إنشاء صفحات على مواقع تواصل أو منتديات والرقابة على صغار المستخدمين من قبل المنزل وعدم السماح لهم بتناول البيانات الشخصية الهامة ونشرها فقط للمصادر الموثوقة

الموقف الرابع :

التحدث مع أشخاص غريبة بهدف التعارف وتبادل الاراء والثقافات عبر مواقع التواصل الاجتماعى

المشكلة التى قد تحدث :

قد يحدث بعض الخداع من بعض الاشخاص وخاصة أصحاب الشخصيات الوهمية وقد يؤدى هذا للوقوع فى كثير من لمشكلات الحياتية لخطورة الموقف واطلاع البعض على بعض السرار العائلية واستغلالها

التعامل مع الموقف :

استخدام أحد مواقع التواصل الاجتماعى بهدف زيادة الروابط والاجتماعيات بين الافراد ولكن لابد ان يتم بمحاذيير منها التاكد من بيانات الشخص وتحديد هويته الفعلية والافضل عدم التعامل ع اشخاص يستخدمون اسماء حركية وليست حقيقية وكذلك لمن يريد الاطمئنان ان يكون هناك اصدقاء مشتركين للطرفين للتاكد من صحة هوية الشخص قبل التعامل معه

الموقف الخامس :

التسجيل فى بعض الوظائف الكترونياً عن طريق استكمال استمارات فيها تفاصيل وبيانات شخصيه

المشكلة التى قد تحدث :

قد يحدث بعض الخداع من بعض الشركات الوهمية عن طريق الاعلان عن وظائفف غير حقيقة لمجرد دخول المستخدم وكتابة بياناته الشخصية وارقام الهواتف لعمل قاعدة بيانات للمستخدمين واختيار العناصر المميزة لاستغلالها أو الاستفادة منها لاغراض معينة

التعامل مع الموقف:

التقديم الغلكترونياً نظام اصبح متعارف عليه عالمياً توفيراً للوقت والجهد ولكن بمحاذيير مثل التاكد من وجود هذه الشركات فعلا أو الاماكن المعلنة عن وظائف عن طريق التحقق الفعلى من وجودها ومعرفة عنوانها والاتصال الفعلى والمباشر معهم والتكد من اعلانهم عن التقديم لوظائف فعلية ويفضل التعامل مع المؤسسات الحكومية أو الرسمية

ارشادات هامة للاستخدام الأمن للإنترنت

١- الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك وعدم نشرهم.
٢- فكر جيدا قبل نشر الصور الشخصية أو إرسال نصوص او ملفات صوت او فيديو عبر الانترنت
٣- استئذن صاحب الشان قبل نشر صور الغير أو ارسال بريده الإلكترونى وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت
٤- لا تقبل اى رسائل مجهولة المصدر
٥- لا تقم بإضافة آخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية
٦- إذا كنت غاضباً فلا تقم بإرسال أية رسائل
٧- عليك ان تدرك أن عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدى التى تشهدها يعد نوعاً من التستر على التعدى لذا بادر باتخاذ أجراء مناسب أو اخبار من تثق بهم من الكبار
٨- تعلم كيفية حظر وصول بعض الأشخاص إلى غرف الدردشة والإبلاغ عنهم وكيفية حفظ أو طباعة نسخة من أى حوار فقد يحتاج واليك الإبلاغ عنها
٩- تعلم ايضا حظر الرسائل العدئية أو استلام أية رسائل إلكترونية مزعجة من أشخاص بعينهم
١٠- إدراك ان الحوارات عبر الانترنت ليس ذات خصوصية فقج يقوم آخرون بنسخ هذه الحوارات وطباعتها وإطلاع الآخرين على اى تعليقات أو صور تقوم بنشرها

بعض المصطلحات الهامة المستخدمه فى الاستخدام الأمن للانترنت :

المعنى	Term	المعنى	Term
التعدى الالكترونى	Cyber Bullying	الاستخدام المقبول للانترنت	Acceptable Use Policy
جدار الحماية	Firewall	طلب المساعدة	Asking for Help
الازدراء	Contempt	مدونة على الإنترنت	Web Blog
سرقة الهوية	Identity Theft	البلوتوث	Bluetooth
شبكة محلية	LAN	غرفة الدردشة	Chat Room
اسم المستخدم	User Name	شبكات الكمبيوتر	Computer Network
كلمة المرور	Password	شبكة واسعة	WAN
خبيث	Malicious	برامج ضارة	Malware
فيرس	Virus	مدونة من محمول الى كمبيوتر	MoBlog
كاميرا الويب	Web Cam	آداب التعامل على الانترنت	Netiguette
الرموز السرية	Secret Codes	نافذة قفاعية	Pop Menu
ماكينات الصرف الالى	ATM	رسائل مزعجة	Spam
الصفح السعيد	Happy Slapping	التصيد الاحتيالى	Phishing
برامج التجسس	Spyware	التلفزيون الاجتماعى التفاعلى	Social interactive television

الاسئلة والتدريبات للفصل

السؤال الاول : أكمل العبارات التالية :

١- انتحال او استخدام شخص ما اسم شخص اخر أو اى معلومات تتعلق به لسرقته أوسرقة غيره يسمى ....
٢- تعتبر .... برامج كمبيوتر تقوم بتجميع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم
٣- برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج هو ....
٤- الرموز السرية نقصد بها كافة البيانات الشخصية التى تخص آى فرد يتعاملمع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتى لا ينبغى الكشف عنها لآى أحد مثل .... و ....
٥- Web Blog تعنى ....

السؤال الثانى : ما الذى تفعله عند :

١- التحدث مع أشخاص غريبة بهدف التعارف وتبادل الآراء والثقافات عبر مواقع التواصل الاجتماعى
٢- التسجيل فى بعض الوظائف الكترونياً عن طريق استكمال استمارات فيها تفاصيل وبيانات شخصية

السؤال الثالث : أكتب كلمة صح امام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخطأ :

١- يمكنك نشر صور الغير او إرسال بريدهم الالكترونى وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت
٢- عند التعامل مع الانترنت لا تقبل أية رسائل مجهولة المصدر
٣- عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدى التى تشهدها على الانترنت يعد نوعا من التستر على المتعدى
٤- الحوارات عبر الانترنت ذات خصوصية فلا يمكن لآخرين بنسخ هذه الحوارات وطباعتها

أمتحان الصف الثانى الاعدادى
امتحان الشرقية

السؤال الاول : أكمل العبارات التالية :

١-يتم كتابة جمل لغة Jave Script داخل الأمر < script > و ....
٢-انتحال شخص ما اسم شخص أخر أو آى معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره يسمى ....
٣-يتم استخدامها لاختبار التعبير الشرطى ....
٤- .... هو برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج
٥- إضافة الخاصية .... لزر الامر button لإستدعاء دالة أو تنفيذ كود Java Script .

السؤال الثانى : أعد كتابة الجمل التالية مع تصويب ما تحته خط :

١- تستخدم الخاصية Name لكتابة نص يظهر على الزر button .
٢- ينفذ جمل الـ Java Script عند وقوع حدث مثل النقر على زر أمر button نحتاج إلى استخدام جملة
٣- برامج ضارة تقوم بجمع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم .
٤- إنشاء الدالة ( ) total التى يتم تنفيذها عند النقر على الزر button نستخدم الأمر ( ) Name total
٥- اكواد المطلوبة تنفيذها عند إستدعاء الدالة لابد من وضعها بين الأقواس < >

السؤال الثالث : (أ)

- عرف الدالة ؟
- أذكر الأمر الخاص بإنشائها ؟

(ب) أمامك الكود التالى :

```
< input type = " button " onclick = " sum ( ) " value = click me ">
```

وضح ما يلى :

- إسم الدالة ....
- النص الذى يظهر على زر الأمر button ....
- الخاصية التى تكون قيمتها هي اسم الدالة المطلوب استدعائها ....

السؤال الرابع : إختر الإجابة الصحيحة من بين الآقواس :

١-من صور التحقق من صحة البيانات المدخلة
(عدم ترك حقول فارغة – منع إدخال بيان مخالف لنوع الحق – كل ما سبق)
٢-فى جملة if الشرطية يتم وضع التعبير الشرطى Condition
(بعد if مباشرة – بين الأقواس { } – بعد الأقواس ( ))
٣-من الرموز السرية الخاصة بالبيانات الشخصية والتى لا ينبغى الكشف عنها عند التعامل مع الانترنت أو التلفيون (الـ Web Blog - كلمة المرور Password - كليهما)
٤-تضاف الخاصية .... للمر < form > لتحديد الصفحة المطلوب الإنتقال إليها مع ارسال بيانات (value – onclick – action)
٥- يقصد بـ Malware (برامج التجسس – برامج متطفلة خبيثة – رمز من الرموز السرية)

أمتحان الصف الثانى الاعدادى

امتحان الشرقية

السؤال الاول: ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الاتية :

١- تستخدم الخاصية onclick لكتابة نص يظهر على الزر ( )
٢- عند التعامل مع الانترنت لا تقبل أية رسائل مجهولة المصدر ( )
٣- فى حالة x = ١٠٠ فإن ناتج الشرط x>= ٢٠ يكون نعم ( )
٤- للوصول الى محتوى صندوق النص لابد من اعطاء اسم للنموذج واسم لصندوق النص ( )
٥- تضاف الخاصية text للأمر < form > لتحديد الصفحة المطلوب الإنتقال اليها مع ارسال بيانات النموذج ( )

السؤال الثانى : (أ) أذكر المصطلح العلمى :

١- هو جزء من جملة if وله ناتج إما نعم أو لا .
٢- دالة تستخدم لمعرفة ما بداخل الأقواس هل هو قيمة رقمية أم غير ذلك .

(ب) أعد كتابة الأكواد التالية بعد تصحيحها :

```
 < body >
< input type = " button"  =on click = country ( ) value = " click me ">
{
Function country ( )
Alert ( " جمهورية مصر العربية " )
</ script > }
</body >
```

السؤال الثالث : أكمل الجمل الاتية :

١- .... هى مجموعة من الأوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطائها اسم مناسب يدل على وظيفتها
٢- برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج هو ....

(ب) أذكر حالات التحقق الأربعة من صحة البيانات المدخلة فى الجافا سكريبت .

السؤال الرابع : أختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين لكل مما يأتى :

١- اذا تحقق التعبير الشرطى بجملة if يتم تنفيذ .... ما بين القوسين
(سطر جديد – رسالة – الكود)
٢- انتحال شخص ما اسم شخص أخر لسرقته أو سرقة غيره ....
(البرامج الضارة – سرقة الهوية – الفيرس)
٣- عند النقر على زر التسجيل داخل الصفحة يتم التحقق اولا من صحة .... (المخرجات – المدخلات – ناتج المعادلة)
٤- لتنفيذ جمل Java script عند وقوع حدث النقر نحتاج إلى إضافة .... (text – الدالة – زر button)
٥- لإرجاع قيمة الدالة بـ false نختار .... (back value; - return false ; - return value;)

أمتحان الصف الثانى الاعدادى

امتحان الشرقية

السؤال الاول : أ) أكتب المصطلح العلمى :

١- جملة يتم استخدامها لاختبار التعبير الشرطى
٢- عبارة لابد ان تنتهى بها أوامر لغة Jave script
٣- لفتح ملف صفحة المعلومات نستخدم برنامج

ب) أكتب فائدة كل من :

١- الخاصية value التى تستخدم مع اداة زر الأمر Button
٢- جملة التفرع if

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الاتية :

١- يكتب الكود الذى سيتم تنفيذه فى الدالة داخل { }
٢- بعد كتابة كود بلغة Java script يتم حفظها داخل ملف بامتداد Txt
٣- نكتب أوامر Java script داخل المر < script > وتنهيها بالامر < / script >

ب) أقراء الكود التالى ثم اجب عن السئلة

```
< Body >
< input type = "button" onclick = " contry ( ) " >
< / body >
```

١- اسم الدالة هو ....
٢- تم اضافة زر ....

السؤال الثالث : إختر الاجابة من بين الاقواس :

١- تستخدم الجمل الشرطية .... لتحديد هل الطالب ناجح أم راسب (If – form – password)
٢- يجب انهاء كل جمل script بـ .... (القوسين – الفاصلة المنقوطة – الشرطة السفلية)
٣- تضاف الخاصية .... لزر الأمر button لاستدعاء دالة (الحدث – onclick - checkbox)
٤- أمر .... يستخدم لأستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة (Checkbox – onclick - return)
٥- يستخدم المر .... لأظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب (value – if – Document Write)

السؤال الرابع : أ) اكمل ما ياتى :

١- .... هى مجموعة من الوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطائها اسم مناسب يدل على وظيفتها
٢- يستخدم المر .... فى ارسال البيانات التى تم ادخالها عبر النموذج الى صفحة الويب

ب) اختر من العمود أ ما يناسبه من العمود ب :

(أ)	(ب)
انشاء الدالة	If (form١.text١.value.length<٨)
ارجاع القيمة الدالة if فى حالة عدم تحقق الشرط	Function f١ ( )
لا يقل طول الحقل عن عدد من الحرف	Return false ;

أمتحان الصف الثانى الاعدادى

امتحان القليوبية

السؤال الاول أكمل الجمل الاتية بالكلمة المناسبة من بين القوسين :

(" " - * - </script > - Return - function)

١- تنتهى أوامر لغة Java script بالأمر ....
٢- العلامة .... تعنى ان صندوق النص فارغ
٣- الخاصية .... تستخدم لارجاع قيمة الدالة
٤- يبدأ الاعلان عن الدالة باستخدام الأمر ....
٥- فى حقل المرور يظهر الرمز .... بدل من المدخلات .

السؤال الثانى : ضع الرقم المناسب من العمود (أ) أمام ما يناسبه فى العمود (ب) :

(أ)		(ب)
١- الفيروس		يستخدم لاضافة صندوق اللوان الى صفحة الويب
٢- برامج التجسس		ترك حقول فارغة
٣- <input type = " color">		برنامج صغير ضار له القدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر
٤- الرمز =< يعنى		برامج تقوم بجمع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم
٥- مشكلة ممكن تحدث لمستخدم الويب		أكبر من أو يساوى

السؤال الثالث : أعد كتابة الجمل الآتية بعد تصحيح الكلمة التى تحتها خط :

١- يمكن استدعاء الدالة <u>مرة واحدة فقط</u> فى نفس الصفحة .
٢- اسم الدالة يجب كتابته بين علامتى <u># #</u>.
٣- تستخدم الخاصية <u>Onclick</u> لكتابة نص يظهر على الزر
٤- بعد الانتهاء من كتابة أوامر الدالة يتم اغلاقها بـ . <u>$</u>
٥- فى حالة عدم تحقق التعبير الشرطى <u>ينفذ</u> الكود مما بين القوسين .

السؤال الرابع : أكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١- هى مجموعة من الأوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطائها اسم مناسب يدل على وظيفتها
٢- جملة يتم استخدامها لاختبار التعبير الشرطى
٣- لغة تستخدم للتاكد من ان البيانات المدخلة بصفحة الويب صحيحة
٤- خاصية تستخدم لاعطاء اسم للنموذج
٥- هى عملية التحكم فى البيانات التى يتم ادخالها الى حقول النموذج

أمتحان الصف الثانى الاعدادى

امتحان اسيوط

السؤال الاول: ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الاتية :

٦- تستخدم الخاصية onclick لتحديد النص الذى يظهر على زر الامر ( )
٧- لمطابقة كلمة المرور نستخدم الجملة الشرطية " " == form١.text١.value ( )
٨- فى حالة x = ٥٠ يتحقق الشرط ٣٠ =< X ويكون جواب الشرط نعم ( )
٩- يستخدم الأمر { () function f١ فى انشاء دالة بأسم f١ ( )
١٠- يمكنك نشر صور الغير او إرسال بريدهم الالكترونى وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت ( )

السؤال الثانى : تخير الإجابة الصحيحة بما يناسبها من بين الإقواس :-

١- تستخدم الخاصية .... لإستدعاء الدالة Function
(Name – Value – onclick – Action)
٢- جملة .... يتم إستخدامها لإختبار التعبير الشرطى (isNaN – function – script – if)
٣- لإرجاع قيمة الدالة () f١ بـ False فى حالة ترك صندوق النص فارغا نستخدم الأمر ....
(لاشئ مما سبق – return false; – isNan false; – false)
٤- .... هو انتحال أو استخدام شخص ما اسم شخص آخر أو أى معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره
(برامج التجسس – الفيروس – مدونة على الأنترنت – سرقة الهوية)
٥- تضاف الخاصية .... للأمر <form> لتحديد الصفحة المراد الإنتقال اليها مع ارسال بيانات النموذج
(name – method – action – value)

السؤال الثالث : إختر من العمود (أ) ما سناسبه من العمود (ب) :

(أ)		(ب)
١- خاصية تستخم فى اعطاء اسم للنموذج	....	!==
٢- من حالات التحكم فى صحة البيانات التى يتم إدخالها	....	Form١.t١.value.length<= ٨
٣- لا يساوى	....	Name
٤- طول البيان المدخل فى صندوق النص اقل من او يساوى ٨	....	عدم مطابقة كلمة المرور

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى المناسب للعبارات التاليه :

١- مجموعة من الأوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطاء اسم مناسب يدل على وظيفتها (......................)
٢- خاصية تستخدم لمنع ادخال قيم غير عددية فى صندوق النص (......................)
٣- تنفيد أو عدم تنفيذ أوامر أو جمل تبعا لنتيجة اختبار تعبير شرطى معين (......................)
٤- الخاصية المستخدمة لتحديد النص الذى يظهر على الازرار (......................)

(ب) أذكر ما الذى تفعله فى المواقف التاليه :

١- التحدث مع أشخاص غريبه بهدف التعارف وتبادل الآراء والثقافات عبر مواقع التواصل الإجتماعى .

....

(ج) ما المقصود بالفيرس Virus ؟

....

أمتحان الصف الثانى الاعدادى

امتحان اسيوط

السؤال الاول: ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الاتية :

١. تستخدم الخاصية value لتحديد النص الذى يظهر على زر الامر ( )
٢. لمطابقة كلمة المرور نستخدم الجملة الشرطية (form١.t١.value !== form١.t٢.value) ( )
٣. فى حالة x = ٢٠ يتحقق الشرط X >= ٣٠ ويكون جواب الشرط نعم true ( )
٤. الخاصية action تحدد عملية مسح البيانات المدخلة ( )
٥. أمر return يستخدم لاستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة ( )
٦. لا يكفى استخدام لغة HTML لتتحقق من صحة البيانات المدخلة الى صفحة الويب ( )

السؤال الثانى : تخير الإجابة الصحيحة بما يناسبها من بين الإقواس :-

١. تستخدم الخاصية .... لإستدعاء الدالة Function
(Name – Value – onclick – Action)
٢. جملة .... يتم إستخدامها لإختبار التعبير الشرطى (isNaN – function – script – if)
٣. لإرجاع قيمة الدالة ()f١ بـ False فى حالة ترك صندوق النص فارغا نستخدم الأمر ....
(لاشئ مما سبق – return false ; – isNan false; – false)
٤. يتم الاعلان عن الدالة بـــ .... ({ } القوسين – script – function – form)
٥. تضاف الخاصية .... للأمر <form> لتحديد الصفحة المراد الإنتقال اليها مع ارسال بيانات النموذج
(name – method – action – value)

السؤال الثالث : إختر من العمود (أ) ما سناسبه من العمود (ب) :

(أ)		(ب)
١- خاصية تستخم فى اعطاء اسم للنموذج	....	الدالة function
٢- من حالات التحكم فى صحة البيانات التى يتم إدخالها	....	Form١.t١.value.length<=١٦
٣- مجموعة من الأوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطاء اسم مناسب له	....	Name
٤- طول البيان المدخل فى صندوق النص اقل من او يساوى ١٦	....	ترك حقول فارغة

السؤال الرابع : (أ) أقرا الكود واجب عن الاسئلة التالية:

< input type = "button" onclick="country()" value="click me " >

١- اسم الدالة فى الكود هى ....
٢- اسم الاداة التى سيتم اضافتها ....
٣- قيمة الخاصية value هى ....

ب) أذكر ما الذى تفعله فى المواقف التاليه :

١- التسجيل فى بعض الوظائف الكترونيا عن طريق استكمال استمارات فيها تفاصيل وبيانات شخصية ؟
....

ج) ما المقصود بـ سرقة الهوية identity theft ؟

....

أمتحان الصف الثانى الاعدادى

امتحان منيا القمح

السؤال الاول : أ) أكتب المصطلح العلمى :

١- جملة يتم استخدامها لاختبار التعبير الشرطى .

٢- عبارة لابد ان تنتهى بها أوامر لغة Jave Script

٣- لفتح ملف صفحة معلومات نستخدم برنامج

ب) اكتب فائدة كل من

١- الخاصية value التى تستخدم مع أداة ر المر Button

٢- جملة التفرع IF

السؤال الثانى :

أ) ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

١- يكتب الكود الذى سيتم تنفيذه فى الدالة داخل { } ( )

٢- بعد كتابة كود بلغة Java Script يتم حفظها داخل ملف بامتداد Txt ( )

٣- تكتب أوامر Jave Script داخل الأمر < Script > وتنهيها بالأمر < / Script > ( )

ب) إقرأ الكود التالى ثم أجب عن الاسئلة :

```
<Body >
< input type = "button" onclick = " country (   )"
< / body >
```

١- اسم الدالة هو ....

٢- تم إضافة زر ....

السؤال الثالث :

اختر من بين الأقواس الاجابة المناسبة :

١- نستخدم الجملة الشرطية .... لتحديد هل الطالب ناجح أم راسب

(IF - form - Password)

٢- يجب انهاء كل جملة Script بـ ....(القوسين - الفاصلة المنقوطة – الشرطة السفلية)

٣- تضاف الخاصية .... لزر الأمر Button لأستدعاء دالة

(Checkbox - on click – الحدث)

٤- أمر .... يستخدم لأستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة (Value – on click – Return)

٥- يستخدم الأمر .... لأظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب

(Value – If – Document Write)

السؤال الرابع :

أ) أكمل ما يأتى :

١- .... هى مجموعة من الأوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطائها اسم مناسب يدل على وظيفتها

٢- يستخدم الأمر .... فى ارسال البيانات التى تم ادخالها عبر النموذج إلى صفحة الويب

ب) اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
انشاء دالة	If (form١.text١.value.length < ٨)
ارجاع قيمة الدالة If فى حالة عدم تحقق الشرط	Function f١ ( )
لا يقل طول الحقل عن عدد من الأحرف	Return false ;

امتحان الصف الثانى الاعدادى

امتحان المنوفية أدارة الشهداء

السؤال الاول : أكمل العبارات التالية :

١- لا يكفى استخدام .... لتتحقق من صحة البيانات المدخلة الى صفحة الويب.
٢- تستخدم جملة .... لاختبار ناتج التعبير الشرطى .
٣- .... هو انتحال شخص اسم شخص اخر بغرض سرقته أو سرقة غيره .
٤- علامة لابد ان تنتهى بها أوامر لغة Java Script هى ....
٥- تستخدم .... لعرض رسالة داخل صندوق .

السؤال الثانى : أكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :

١- هى مجموعة من الاوامر التى تنفذ عند استدعائها (..........................)
٢- هى عملية التحكم فى البيانات التى يتم ادخالها (..........................)
٣- هى البرامج العدائية أو المتطفلة أو المزعجة التى تتسلل مستترة لانظمة برامج الكمبيوتر (..........................)
٤- أمر يستخدم لاستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة (..........................)
٥- تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها (....................)

السؤال الثالث : اكتب كلمة " صح " أمام العبارات الصحيحة وكلمة " خطأ " أمام العبارة الخطأ :

١- جمل Java script المكتوبة داخل الامر <script> </script> يتم تنفيذها تلقائياً ( )
٢- من أحد مظاهر تفاعلية الصفحة التحقق من صحة البيانات التى تقوم بادخالها ( )
٣- يستخدم الامر </script> فى الانتهاء بالكود الخاص بالنموذج ( )
٤- لتحديد عدد حروف النص فى حقل كلمة المرور نستخدم الخاصية Length ( )
٥- تستخدم الدالة Function لاضافة أزرار وحقول لصفحة الويب ( )

السؤال الرابع : إقرأ الكود التالى ثم اجب عن الاسئلة التالية :

```
<input type ="button" value="click me" on click = "country ( ) " >
```

١- اسم الدالة التى تم استدعائها ....
٢- الاداة المذكورة فى الكود هى الاداة ....
٣- تم الاعلان عن button بالمصطلح ....
٤- الخاصية .... تحدد النص الذى يظهر على الاداة button
٥- النص الظاهر على الزر ....

أعـــــــداد أ/ آمال مصطفى